

**ACTA N°03-2023-CS2306A00031: APERTURA DE OFERTAS, ADMISIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE OFERTAS, Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°3-2023-ESSALUD-RPA-1**

En La Victoria, a los 16 días del mes de mayo del año 2023, a las 10:00 horas, en las instalaciones de la Oficina de Abastecimientos y Control Patrimonial de la Red Prestacional Almenara, sito en Av. Grau N°800, sexto piso B, distrito de La Victoria, se reunieron los integrantes del comité selección, encargado de la preparación, conducción y realización de la Adjudicación Simplificada N°3-2023-ESSALUD-RPA-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de repuesto (tarjeta electrónica, tarjeta de selección de MA y Modulo Inversor) para el equipo de Rayos X Estacionario del CAP III Alfredo Piazza, a fin de efectuar la apertura de ofertas, admisión y evaluación, calificación de las ofertas según orden de prelación y otorgamiento de la buena pro, de corresponder.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	Miguel Antonio Jesús Pinedo Bendezú	Titular	X	Dependencia:	Órgano Encargado de las Contrataciones
		Suplente			
Primer Miembro	Marco Antonio Quispe Zarate	Titular	X	Dependencia:	Unidad de Mantenimiento de Equipos - OIHySG
		Suplente			
Segundo Miembro	Jesús Luis Palpa Guimaray	Titular	X	Dependencia:	Unidad de Mantenimiento de Equipos - OIHySG
		Suplente			

De acuerdo con el cronograma establecido en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	Tipo de proveedor	RUC/Código	Nombre y Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro
1	Proveedor con RUC	20100094992	ELECTROMEDICA PERUANA S.A.	29/03/2023	Válido		29/03/2023
2	Proveedor con RUC	20503662869	TAGUMEDICA S.A.	28/03/2023	Válido		28/03/2023
3	Proveedor con RUC	20507634479	EDENRED PERU S.A.	04/04/2023	Válido		04/04/2023
4	Proveedor con RUC	20536411489	PRIMCO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - PRIMCO S.A.C.	28/03/2023	Válido		28/03/2023
5	Proveedor con RUC	20536421794	BLE SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - BLE S.A.C.	31/03/2023	Válido		31/03/2023
6	Proveedor con RUC	20602119557	SUNIX TECH S.A.C.	01/04/2023	Válido		01/04/2023

6 registros encontrados, mostrando 6 registro(s), de 1 a 6. Página 1 / 1

En el día y horario señalado en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE, el siguiente postor presento su oferta a través del SEACE:

N°	RUC/Código	Nombre y Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Nombre de postor	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de postor	Estado
1	20100094992	ELECTROMEDICA PERUANA S.A.	18/04/2023	08:55:31	20100094992	18/04/2023	08:57:39	Enviado	Valido
2	20536421794	BLE SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - BLE S.A.C.	18/04/2023	10:56:17	20536421794	18/04/2023	10:57:23	Enviado	Valido

2 registros encontrados, mostrando 2 registro(s), de 1 a 2. Página 1 / 1.

De las Bases:

**1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS**

*El participante presentara su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.*

*El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.*

Acto seguido, se procedió a la apertura electrónica de las ofertas, el comité de selección, verifico la presentación de los documentos requeridos en la sección específica de las bases de conformidad con

el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas, detallados en la sección específica de las bases, según Cuadro N°01: "Admisibilidad de las ofertas", que forman parte de la presente acta.

**POSTOR: BLE SOLUCIONES S.A.C.**

De conformidad al artículo 46.4 del artículo 46 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, que dispone que, *"Durante el desempeño de su encargo, el comité de selección está facultado para solicitar apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad"*, este colegiado solicitó el apoyo técnico al área usuaria en la revisión de las características técnicas del bien ofertado por la presente empresa.

Con fecha 11 de mayo de 2023, se recibió el INFORME N°803-UME-OIHysG-OA-GRPA-ESSALUD-2023, emitido por la Unidad de Mantenimiento de Equipos de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios Generales de la Red Prestacional Almenara, en el cual concluye que, *"la propuesta de BLE no es estrictamente compatible, ya que, para resultar operativamente viable se debe cambiar cerca del 50% del equipo original marca SHIMADZU"*.

Por lo expuesto, se considera **NO ADMITIDA** su oferta.

Una vez determinada la admisibilidad de las propuestas, se procedió con la evaluación que se detalla en el Cuadro N° 02: "Evaluación de ofertas", que forma parte de la presente Acta.

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección determinó si las ofertas, según orden de prelación, cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases, el cual se detalla en el Cuadro N°03: "Calificación de las Ofertas", que forman parte de la presente acta, **respecto a la admisibilidad de las ofertas se indica lo siguiente:**

**POSTOR: ELECTROMEDICA PERUANA S.A.**

No presenta acreditación de *"20 horas lectivas en capacitación: "Seguridad y Protección Radiológica en el uso de fuentes radioactivas" o "Protección Radiología en Radiodiagnóstico Medico"* del personal clave, requerido en el REQUISITO DE CALIFICACION C.1. de las Bases.

Por lo expuesto, su oferta se considera **DESCALIFICADA**.

Al no existir ninguna oferta **valida**, los integrantes del comité de selección, por unanimidad, declaran **DESIERTO** al presente procedimiento de selección, en conformidad a lo señalado en el numeral 65.1 del artículo 65 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Seguidamente se procedió a la lectura de la presente acta, no habiendo observación alguna, el presente procedió a suscribirla en señal de conformidad; y no teniendo nada más que tratar, se levantó la reunión siendo las 11:20 horas.



Marco Antonio Quispe Zarate  
Primer Miembro



Miguel Antonio J. Pinedo Bendeúz  
Presidente Titular



Jesús Luis Palpa Guimaray  
Segundo Miembro



## ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°3-2023-ESSALUD-RPA-1 (2306A00031)

## ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR) PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA

## ADMISIBILIDAD DE LAS OFERTAS

## ITEM PAQUETE N° 1: ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR) PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA

Nº	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	P1	P2
		ELECTROMEDICA PERUANA S.A.	BLE SOLUCIONES S.A.C.
Documentación de presentación obligatoria			
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo Nº 1)	CUMPLE (Folio 3)	CUMPLE (Folio 4)
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda	CUMPLE (Folio 5-6A)	CUMPLE (Folio 7-10)
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo Nº 2)	CUMPLE (Folio 7)	CUMPLE (Folio 12)
d)	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Tecnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo Nº 3)	CUMPLE (Folio 8)	NO CUMPLE
e)	Catalogos o documentos tecnicos emitidos por el fabricante, de los bienes ofertados, que sustenten la propuesta tecnica del postor.	CUMPLE (Folio 10-15)	NO CUMPLE
f)	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo Nº 4)	CUMPLE (Folio 16)	CUMPLE (Folio 22)
g)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo Nº 5)	No aplica	No aplica
h)	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo Nº6. El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	CUMPLE (Folio 17)	CUMPLE (Folio 24)
Documentación de presentación facultativa			
a)	En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad.	No aplica	Presenta (Folio 78)
b)	Solicitud de bonificación del cinco (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo Nº10)	No presenta	Presenta (Folio 77)
ESTADO (ADMITIDA O NO ADMITIDA)		ADMITIDA	NO ADMITIDA



ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°3-2023-ESSALUD-RPA-1 (2306A00031)

ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR) PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	POSTOR	1. ADMISIÓN		2. EVALUACIÓN					PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
					CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS	RESULTADO DE LA ADMISIÓN	A. PRECIO						
							PUNTAJE MÁXIMO	PRECIO UNITARIO	PRECIO	PUNTAJE OBTENIDO	BONIFICACION POR CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA		
1	ITEM PAQUETE N° 1: ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR) PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA	UNIDAD	1	ELECTROMEDICA PERUANA S.A.	SI	ADMITIDA	100.00	S/ 56,501.94	S/ 56,501.94	100.00	0.00	100.00	1°
				BLE SOLUCIONES S.A.C.	NO	NO ADMITIDA	-	-	-	-	-	-	NO ADMITIDA





## ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°3-2023-ESSALUD-RPA-1 (2306A00031)

ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR)  
PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA

## CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

ITEM PAQUETE N° 1: ADQUISICION DE REPUESTO (TARJETA ELECTRONICA, TARJETA DE SELECCIÓN DE MA Y MODULO INVERSOR) PARA EL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DEL CAP III ALFREDO PIAZZA		P1
CALIFICACIÓN		
ÍTEM N°	DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	ELECTROMEDICA PERUANA S.A.
1	<b>A. CAPACIDAD LEGAL</b>	
	<b>HABILITACION</b>	
	<u>Requisitos:</u> Autorizacion o Licencia del IPEN (Instituto Peruano de Energia Nuclear) vigente, para la prestacion de servicio de mantenimiento de equipos que emiten radiaciones ionizantes, en concordancia con la Ley 28028 "Ley de Regulacion del Uso de Fuentes de radiacion Ionizante" y su respectivo Reglamento.	CUMPLE (Folio 19)
	<u>Acreditación:</u> Copia de la autorizacion o licencia para la prestacion de servicios de mantenimiento de equipos que emiten radiaciones ionizantes, otorgada por el IPEN.	
	<b>B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>	
1	<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 90,000.00 (NOVENTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.  En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condicion de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 12,500.00 (DOCE MIL QUINIENTOS CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similarea al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentacion de ofertas que computaran desde la fecha de la conformidad o emision del comprobante de pago, segun corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condicion de micro y pequeña empresa  Se consideran bienes similares a los siguientes: Repuestos para equipos de rayos x en general.	CUMPLE (Folio 22-31)  Acredita una facturacion total por el monto de S/ 183,376.14, superando con ello lo establecido en las bases.
	<u>Acreditación:</u> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones (...)	
	<b>C. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL</b>	
	<b>C.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>	
1	<u>Requisitos:</u> Ingeniero Electronico o Biomedico, personal clave requerido como Profesional Responsable de la Instalacion del bien y de las pruebas de funcionamiento o como ingeniero de campo.	
	<u>Capacitacion:</u> - 20 horas lectivas en capacitacion "Seguridad y Proteccion Radiologica en el uso de fuentes radioactivas" o "Proteccion Radiologia en Radiodiagnostico Medico" del personal clave requerido como profesional responsable del servicio e ingeniero de campo. - 20 horas lectivas de entrenamiento en equipos de rayos x digitales o convencionales emitido por el fabricante o representante.	
	<u>Experiencia:</u> - Mínimo 02 años de experiencia en mantenimiento o instalacion de equipos de rayos x en equipos de rayos x digitales o convencionales, en empresas dedicadas al rubro o en Clinicas y/o Hospitales publicos o privados.	
	<u>Acreditación:</u> La experiencia del personal clave se acreditara con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad, o (ii) constancias, o (iii) certificados, o (iv) cualquier otra documentacion que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.	NO CUMPLE
CALIFICADA / DESCALIFICADA		DESCALIFICADA

**INFORME N° 803 UME -OIHySG-OA-GRPA-ESSALUD-2023**

**PARA :** Sr. MIGUEL ANTONIO JESUS PINEDO BENDEZU  
Presidente del Comité de Selección para la Adjudicación Simplificada  
N°3-2023-ESSALUD-RPA-1

**DE :** ING. JOSE LUIS ASTORGA DELGADO  
Jefe Unidad de Mantenimiento de Equipos Red Prestacional Almenara

**ASUNTO :** Evaluación del postor BLE SOLUCIONES SAC en la adjudicación simplificada N°3-2023 convocado para la adquisición de repuestos para el equipo de rayos x estacionario marca Shimadzu, modelo UD150L-40E del CAPIII Alfredo Piazza.

**FECHA :** Lima, 11 MAYO 2023

Es grato dirigirme a usted para saludarlo y en atención a vuestra solicitud, informarle lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

Mediante proceso del asunto se hizo la convocatoria para adquirir los repuestos (tres tarjetas electrónicas) para el equipo de rayos x estacionario del CAP III Alfredo Piazza.

El postor BLE incluye en su propuesta técnica no solo las tarjetas requeridas, sino que además oferta un generador de rayos x de la marca CPI, Una consola de rayos x de la marca CPI.

**II. ANALISIS**

El equipo de rayos x está conformado por Generador de rayos x, cabezal de rayos x, consola de control, como componentes principales.

La propuesta de BLE incluye las tres tarjetas electrónicas requeridas, pero de la marca CPI que, según el postor, es compatible con el equipo Shimadzu. Sin embargo, añade a su oferta un generador de rayos x de la marca CPI. Es decir que las tarjetas ofertadas no pueden ser instaladas en el generador de rayos x Shimadzu original y por consiguiente no son compatibles.

Además, BLE oferta una consola CPI; de lo que se deduce que el generador CPI no es compatible con la consola Shimadzu y el Ingeniero Residente del taller de rayos x de la RPA indica que el generador no va funcionar con la consola Shimadzu. Se adjunta correo electrónico.

De otro lado al instalarse un generador CPI y una consola CPI, dos de los componentes principales de un equipo de rayos x se estarían cambiando por una marca distinta al original Shimadzu, es decir más del 50% del equipo sería nuevo lo cual debería tener una expectativa de vida útil de 10 años. Al respecto BLE no ha incluido en su propuesta el tiempo de garantía para su oferta y el requerimiento propone solo una garantía de 12 meses.

**III. CONCLUSIONES**

La propuesta de BLE no es estrictamente compatible ya que para resultar operativamente viable se debe cambiar cerca del 50% del equipo original marca Shimadzu.

Para implementar la propuesta de BLE el usuario debe realizar ajustes a sus especificaciones técnicas de tal forma que se requiera una garantía de al menos tres años y se configure el requerimiento con opciones a mejoras como las ofertadas por este postor.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,

RED PRESTACIONAL ALMENADA  
  
Ing. JOSE ASTORGA DELGADO  
Jefe de la Unidad de Mantenimiento de Equipos-OIHySG  
CIP 64925  
ESSALUD

Cc: Unidad de Adquisiciones.

NIT: 5673-2022-243





**INFORME N°66 - MAQZ-UME-OIHySG-OA-GRPA-ESSALUD – 2023**

**PARA :** ING. JOSE LUIS ASTORGA DELGADO  
Jefe Unidad de Mantenimiento de Equipos Red Prestacional Almenara

**DE :** ING. MARCO ANTONIO QUISPE ZARATE  
Supervisor de Mantenimiento Red Prestacional Almenara

**ASUNTO :** Evaluación del postor BLE SOLUCIONES SAC en la adjudicación simplificada N°3-2023 convocado para la adquisición de repuestos para el equipo de rayos x estacionario marca Shimadzu, modelo UD150L-40E del CAP III Alfredo Piazza.

**FECHA :** Lima, 9 de mayo de 2023

Es grato dirigirme a usted para saludarlo e informarle lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

Mediante proceso del asunto se hizo la convocatoria para adquirir los repuestos (tres tarjetas electrónicas) para el equipo de rayos x estacionario del CAP III Alfredo Piazza.

El postor BLE incluye en su propuesta técnica no solo las tarjetas requeridas, sino que además oferta un generador de rayos x de la marca CPI, Una consola de rayos x de la marca CPI y un disparador.

Al respecto. El presidente del comité, en conversación telefónica con el suscrito, solicitó la opinión del área usuaria, es decir la Unidad de Mantenimiento de Equipos.

**II. ANALISIS**

El equipo de rayos x está conformado por Generador de rayos x, cabezal de rayos x, consola de control, como componentes principales.

La propuesta de BLE incluye las tres tarjetas electrónicas requeridas, pero de la marca CPI que, según el postor, es compatible con el equipo Shimadzu. Sin embargo, añade a su oferta un generador de rayos x de la marca CPI. Es decir que las tarjetas ofertadas no pueden ser instaladas en el generador de rayos x shimadzu original y por consiguiente no son compatibles.

Configurada de esta forma la oferta de BLE, se esperaría que el generador CPI ofertado por BLE sería compatible con el equipo de rayos x shimadzu, es decir que el generador CPI se puede conectar con la consola Shimadzu y el cabezal de rayos x Shimadzu. Sin embargo, BLE oferta una consola CPI; de lo que se deduce que tampoco el generador CPI es compatible con la consola Shimadzu.

En consecuencia, siendo estrictos, la oferta que BLE declara ser compatible, no lo sería completamente.

Consultado al taller de rayos x, el ingeniero residente indica que la propuesta de generador y cabezal podría ser instalado en el equipo shimadzu. Pero el generador solo no se garantiza que vaya funcionar bien con la consola Shimadzu. Se adjunta correo electrónico.

De otro lado al instalarse un generador CPI y una consola CPI, dos de los componentes principales de un equipo de rayos x se estarían cambiando por una marca distinta al original Shimadzu, es decir más del 50% del equipo sería nuevo lo cual debería tener una expectativa

NIT: 5673-2022-243

www.essalud.gob.pe

Jr. Domingo Cueto N° 120  
Jesús María  
Lima 11 - Perú



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



de vida útil de 10 años. Al respecto BLE no ha incluido en su propuesta el tiempo de garantía para su oferta y el requerimiento propone solo una garantía de 12 meses.

### III. CONCLUSIONES

La propuesta de BLE no es estrictamente compatible ya que para resultar operativamente viable se debe cambiar cerca del 50% del equipo original marca shimadzu.

Para implementar la propuesta de BLE el usuario debe realizar ajustes a sus especificaciones técnicas de tal forma que se requiera una garantía de al menos tres años y se configure el requerimiento con opciones a mejoras como las ofertadas por este postor.

### IV. RECOMENDACIONES

Remitir al presidente del comité de selección la opinión vertida en el presente, salvo mejor parecer.

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,

RED PRESTACIONAL ALMENARA  
ING. MARCO ANTONIO QUISPE ZARATE  
Supervisor Unidad de Mantenimiento de Equipos-OrHySG  
CIP. 84388  
ESSALUD



---

**Repuesto para equipos de rayos x Plaza**

7 messages

---

**marq\_zarate** <marcoquispezarate@gmail.com>  
To: Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>

Wed, May 3, 2023 at 4:46 PM

Ing. Hugo Mendoza.

Por favor emitir opinión respecto a la propuesta técnica de un postor en el proceso de compra de repuestos tres tarjetas electrónicas para el equipo de rayos x estacionario convencional Shimadzu RadSpeed del CAP PIAZA.

El postor en cuestión oferta tres tarjetas que declara ser compatibles con el equipo shimadzu por medio de la entrega adicional del generador de rayos x que contiene a estas tarjetas. Este generador es de la marca CPI.  
Además, oferta una consola de la marca CPI y un disparador de la marca CPI. Aun cuando no son parte del requerimiento.

En base a los expuesto y su experiencia, solicito su opinión, respecto a esta propuesta. Puntualizando su análisis respecto a la compatibilidad del generador CPI ofertado con el equipo Shimadzu.

atte.  
Ing. Marco Quispe Zárate  
Supervisor de Mantenimiento

---

**Hugo Mendoza** <hma\_0@hotmail.com>  
To: marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 9:06 AM

Ing Marco Quispe buenas

Sobre la opinión respecto a la compatibilidad del generador CPI con un equipo de rayos x estacionario Shimadzu debemos precisar:

Es técnicamente posible instalar un generador en un equipo de rayos x de otra marca, En este caso el generador CPI utilizaría los cables de AT para alimentar y trabajar con el cabezal de Rayos X. Obviamente se tendría que calibrar el cabezal de rayos x para que trabaje con el generador CPI.

Los componentes principales en un equipo de rayos x son: el generador, la consola de operador y el cabezal de rayos x. La conexión y funcionamiento entre el generador CPI y el cabezal de rayos x técnicamente si es posible.

Si se va cambiar el generador, también es necesario cambiar la consola por cuanto al momento de encender el equipo la consola recibe voltaje de conformidad del generador. Por este motivo y para no generar conflicto, se recomienda el cambio de la consola por una que sea compatible con el generador. Y si ambos (consola y generador) son de la misma marca mucho mejor.

Ing Hugp Mendoza Ames  
Ing Residente Taller Rayos X - IMHOGS SAC

---

**De:** marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>  
**Enviado:** miércoles, 3 de mayo de 2023 16:46  
**Para:** Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>  
**Asunto:** Repuesto para equipos de rayos x Plaza

[Quoted text hidden]

---

**marq\_zarate** <marcoquispezarate@gmail.com>  
To: Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 9:23 AM

Ing. Mendoza

Para complementar su opinión.

Siendo el requerimiento por tres tarjetas para el generador Shimadzu, se puede considerar que la oferta en evaluación es compatible con el equipo Shimadzu?

atte

Ing. Marco Quispe Zárate

Supervisor de Mantenimiento

UME OIHySG RPA ESSALUD

[Quoted text hidden]

---

**Hugo Mendoza** <hma\_0@hotmail.com>  
To: marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 11:57 AM

Buenas, el generador que se piensa instalar en el equipo de rayos x estacionario es compatible con el equipo de rayos x shimadzu.

Saludos

Ing Hugo Mendoza Ames

---

**De:** marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>  
**Enviado:** jueves, 4 de mayo de 2023 9:23  
**Para:** Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>  
**Asunto:** Re: Repuesto para equipos de rayos x Plaza

[Quoted text hidden]

---

**marq\_zarate** <marcoquispezarate@gmail.com>  
To: Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 12:19 PM

Ing. Mendoza

Por favor sustentar su última respuesta con algun dato tecnico.

Si el generador es compatible con Shimadzu entonces porque el postor ofrece una consola que no se ha solicitado?

atte

Ing. Marco Quispe Zárate

[Quoted text hidden]

---

**Hugo Mendoza** <hma\_0@hotmail.com>  
To: marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 4:15 PM

Ing Quispe.

Para precisar la información, es casi imposible que una consola shimadzu trabaje con un generador de otra marca, porque la consola Shimadzu, tiene cables y conectores que se interconectan a diferentes tarjetas dentro del generador. Obviamente un generador CPI no tiene los conectores diseñados para trabajar con la consola shimadzu.

Por este motivo, el proveedor considera incluir el cambio de la consola. Es más fácil y rápido ubicar los puntos de interconexión entre consola y generador de una misma marca.

Saludos

Ing Hugo Mendoza Ames



---

**De:** marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

**Enviado:** jueves, 4 de mayo de 2023 12:19

[Quoted text hidden]

[Quoted text hidden]

---

**Hugo Mendoza** <hma\_0@hotmail.com>

To: marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

Thu, May 4, 2023 at 4:33 PM

Ing Quispe

Además, la consola controla que filamento se va usar, filamento grueso o fino, el giro de ánodo, también en la consola se selecciona los parámetros de Kilovotaje, corriente, tiempo, pre y disparo para hacer rayos x; todos esos factores están diseñado para trabaja con un generador shimadzu. Asi viene de fábrica.

Por eso es que el proveedor sugiere cambiar tanto el generador como la consola

Saludos

---

**De:** Hugo Mendoza <hma\_0@hotmail.com>

**Enviado:** jueves, 4 de mayo de 2023 16:15

**Para:** marq\_zarate <marcoquispezarate@gmail.com>

**Asunto:** RE: Repuesto para equipos de rayos x Plaza

[Quoted text hidden]